



ABEM

by Guideline Geo



Especificaciones técnicas

ABEM Terrameter LS 2



El **ABEM Terrameter LS 2** es un instrumento de resistividad/IP de referencia mundial, diseñado para adaptarse a una gran variedad de aplicaciones. Gracias a su sistema de licencias de hardware, se puede configurar en distintas versiones para ajustarse a sus necesidades, permitiendo además actualizar sus prestaciones a distancia si sus requerimientos cambian con el tiempo. La facilidad de uso es clave en el diseño de los equipos ABEM, con menús intuitivos en una amplia pantalla a color, y la función Active Guidance, que ofrece ayuda específica en cada pantalla, opción de menú o comando, con solo pulsar un botón.

General

Carcasa	Carcasa robusta de aluminio conforme a IEC IP66
Ordenador	Procesador ARM 9 integrado, 400 MHz
GPS	GPS integrado compatible con GLONASS
Pantalla	Pantalla TFT LCD activa de 8,4", a color y visible a plena luz del día
Idiomas	Inglés, francés, español, sueco
Puertos E/S	2x KPT de 32 pines para imagen, AUX para accesorios, USB A, RJ45 para LAN, ranura para tarjeta microSD
WLAN	IEEE 802.11 b/g/n, antena integrada
Control remoto	Funcionamiento remoto con modo autónomo para medir según un calendario predefinido
Modos de medición	Resistividad, SP, resistividad e IP con ciclo de trabajo del 50 %, resistividad e IP con ciclo de trabajo del 100 % ¹
Punto de servicio	Accesible por Internet
Capacidad de memoria	16 GB, tarjeta microSD accesible desde el exterior
Alimentación	2x baterías internas intercambiables en caliente, 10,8 V, 6,8 Ah, cargador integrado; alimentación externa de 12-18 VDC
Dimensiones	39 x 21 x 32 cm (AnxLxAI)
Peso	13,2 kg (12,2 kg sin batería interna)
Rango de temperatura ambiente	-20°C a +70°C en funcionamiento ² -30°C a +80°C en almacenamiento ⁴



Nota 1: Disponible en todos los modelos "Avanzados"

Nota 2: La velocidad de medición puede disminuir en caso de temperaturas ambientales elevadas combinadas con alta potencia de salida

Nota 3: No se garantiza el rendimiento de la pantalla LCD por debajo de 0°C

Nota 4: Sin condensación

Sistemas de prospección multielectrodo para 2D y 3D

Número de electrodos	Hasta 81 usando el selector interno de electrodos; hasta 16.384 con selectores externos
Matriz de conmutación	Interno 10x64
Desplazamiento continuo	Cobertura total tanto en 2D como en 3D
Tipos de arreglos preinstalados	Múltiples: Gradiente, Dipolo-Dipolo, Wenner, Schlumberger, Polo-Dipolo y Polo-Polo
Electrodos remotos	2 electrodos remotos adicionales a los electrodos en línea
Diagnóstico	Pruebas de resistencia de contacto, aislamiento y continuidad de electrodos, autodiagnóstico de circuitos de transmisión y recepción, prueba de relés

Receptor

Número de canales	Hasta 12 (+2 para monitoreo del transmisor)
Aislamiento	Todos los canales están aislados galvánicamente
Rango de voltaje de entrada	Hasta ± 600 V
Rango	Según el modelo: $\pm 2,5$ V, ± 15 V, ± 600 V
Impedancia de entrada (Z)	200 M Ω (rango $\pm 2,5$ V), 30 M Ω (rango ± 15 V), 20 M Ω (rango ± 600 V)
Precisión	0,1 %
Exactitud	0,2 %
Resolución	Hasta 3 nV en 1 segundo de integración (teórico)
Linealidad	0,005 %
Respuesta plana en frecuencia	Precisión superior al 1 % hasta 300 Hz
Ventanas IP	Hasta 20, personalizables por el usuario
Grabación de forma de onda completa	Tensión y corriente de salida Tx, además de Canales Rx, hasta 9000 Hz



Transmisor

Potencia máxima de salida	Hasta 250 W
Transmisión de corriente	Transmisor de corriente constante
Corriente máxima de salida	Hasta 2500 mA
Voltaje máximo de salida	Hasta ± 600 V, 1200 V pico a pico
Exactitud de corriente	0,2 %
Precisión de corriente	0,1 %
Cambiador de polaridad instantáneo	Sí
Autodiagnóstico	Control de temperatura y disipación de potencia
Seguridad	Interruptor de seguridad de fácil acceso
Grabación de forma de onda completa	Según el modelo, supervisión integrada de salida de corriente y voltaje

Catálogo de accesorios

Escanea el código QR para descubrir los accesorios y extras más adquiridos.



Especificaciones por modelo

Las actualizaciones remotas están disponibles entre cualquiera de los modelos; solo tienes que subir un nuevo archivo de licencia por USB o conectar el instrumento al servidor de licencias de Guideline Geo.

Configuración del modelo	Básico 2/48	Estándar 2/48	Estándar 2/81	Avanzado 4/48	Avanzado 10/48	Avanzado 4/81	Avanzado 8/81	Avanzado 12/81
Número de canales	2	2	2	4	10	4	8	12
N.º máx. de electrodos	48	48	81	48	48	81	81	81
Rango de voltaje de entrada	± 15 V	± 15 V	± 15 V	± 600 V	± 600 V	± 600 V	± 600 V	± 600 V
Impedancia de entrada ($\pm 2,5$ V)	-	-	-	200 M Ω	200 M Ω	200 M Ω	200 M Ω	200 M Ω
Impedancia de entrada (± 15 V)	30 M Ω	30 M Ω	30 M Ω	30 M Ω	30 M Ω	30 M Ω	30 M Ω	30 M Ω
Impedancia de entrada (± 600 V)	-	-	-	20 M Ω	20 M Ω	20 M Ω	20 M Ω	20 M Ω
Resolución teórica	22,5 nV	22,5 nV	22,5 nV	3 nV	3 nV	3 nV	3 nV	3 nV
Potencia máxima de salida	100 W	200 W	200 W	250 W	250 W	250 W	250 W	250 W
Corriente máxima de salida	1500 mA	2000 mA	2000 mA	2500 mA	2500 mA	2500 mA	2500 mA	2500 mA
Voltaje máximo de salida	400 V	500 V	500 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Grabación de forma de onda completa	No	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
IP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
IP - Ciclo de trabajo 100%	No	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

+46 8 557 613 00

info@guidelinegeo.com

sales@guidelinegeo.com

Visítanos en: www.guidelinegeo.com

 **Guideline Geo**